

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDZX9-6G1

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX9-6G1 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения JDZX9-6G1 являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде резьбового соединения, к которому подсоединяется предохранитель, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства. На выступе основания трансформаторов размещены выводы вторичных обмоток, а также имеется клемма для заземления. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты.



Рис.1

Внешний вид трансформаторов напряжения JDZX9-6G1 представлен на Рис.1

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	6
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$6/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вспомогательной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности вспомогательной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	6Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	80
Номинальная мощность вспомогательной вторичной обмотки, В·А	80
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Средняя наработка на отказ, ч	70000
Средний срок службы, лет	25
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	390×187×291
Масса не более, кг	35
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения JDZX9-6G1

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор напряжения JDZX9-6G1 Зав. №№ 641090713 – 641090730	18 шт.
2	Паспорт	18 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-11 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Наименование	Госреестр №	Характеристики
Делитель напряжения ДН-220пт	33456-06	Пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$
Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1»	39952-08	Пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZX9-6G1**

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

«SHANGHAI DYH ELECTRIC POWER EQUIPMENT CO. LTD», КНР.

Адрес: 201401, No.118, East Ring Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai City, The People's Republic of China.

Телефон: +86 (21) 67106440;

Факс: +86 (21) 67106445

<http://www.chinadyh.com/>

**Заявитель**

ООО «Сименс», г. Москва.

Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.

Тел.: (495) 737-24-13

Факс: (495) 737-23-85

Сайт: [www.ptd.siemens.ru](http://www.ptd.siemens.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.